



Case study from the Russian Chapter

Mikhail Posypkin

<http://desktopgrid.ru>



Russian Chapter Facts

- Established in (approx.) 2012 as a part of International Desktop Grid Federation
- Organizational members
 - Institute for System Dynamics and Control Theory of Siberian Branch of RAS
 - Institute of Applied Mathematical Research of the Karelian Research Centre of the RAS
 - Institute of Computational Technologies - Siberian Branch of the RAS
 - Institute for Systems Analysis of RAS
- More than twenty individual members (active participants)



Russian Chapter's Management Board

Председатель: [Посыпкин Михаил Анатольевич](#)

Наблюдательный совет:

- Андреев Александр, руководитель сайта [BOINC.RU](#)
- [Ватулин Эдуард Игоревич](#), к.т.н., доцент ЮЗГУ
- Заикин Олег Сергеевич, к.т.н., н.с. ИДСТУ СО РАН, ст. преп. ИМЭИ ИГУ
- Ивашко Евгений Евгеньевич, к.ф.-м.н., руководитель ЦКП КарНЦ РАН «Центр высокопроизводительной обработки данных»
- Курочкин Илья Ильич, к.т.н., с.н.с. ИППИ РАН
- Посыпкин Михаил Анатольевич, к.ф.-м.н., в.н.с. ИППИ РАН



Goals

- Dissemination
 - Events (conferences, workshops)
 - Education
 - Web-site, mailing lists
 - Publications
- Collaboration with volunteers' community
- Joint Research activity
- 'Fund-rising' activity: local and international



Conferences

- Desktop Grid tracks at GRID'2010, GRID'2012, GRID'2014 conferences in Dubna (invited talks from R. Lovas, G. Terstyanski, A. Marosi)
- Tracks at other conferences (HCKΦ-2013, HCKΦ-2014)
- Dedicated conference (BOINC-FAST 2013, BOINC-FAST 2015)
- Tutorials (PAVT'2011, GRID'2010, GRID'2012, GRID'2014)
- Plenary and regular talks (GRID'2014, MPAMCS'2014)



Russian chapter at BOINC-FAST in Karelia, September, 2013



Chapter's Web-site

<http://desktopgrid.ru>



Сайт Российского отделения международной федерации грид-систем из персональных компьютеров

Главная Информация Российские проекты Ссылки Форум

Поиск

Конференция GRID'2014 в Дубне

Опубликовано 08.04.2014



6-я международная конференция «Распределенные вычисления и Грид-технологии в науке и образовании» пройдет в Лаборатории информационных технологий (ЛИТ) Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) 30 июня — 5 июля 2014 года в Дубне.

Основная цель Конференции — обсуждение текущего состояния грид-вычислений, облачных технологий, технологий обработки больших объемов данных в России и во всем мире. Конференция предоставляет уникальную возможность для обсуждения новых результатов и развития научной кооперации.

1

Username:

Password:

Remember Me

Log In

СВЕЖИЕ ЗАПИСИ

- [Конференция GRID'2014 в Дубне](#)
- [Статья о НСКФ-2013](#)
- [Журнал «Суперкомпьютеры» опубликовал статью о конференции BOINC:FAST](#)
- [С наступающим 2014 Новым Годом!](#)
- [Учебные материалы для студентов МГУ.](#)



Press Releases

- Андреев А.Л., Манзюк М.М., Ватутин Э.И. Весь мир как суперкомпьютер // Троицкий вариант наука. № 16 (110) от 14 августа 2012.
- Ивашко Е.Е. Выскопроизводительные вычисления в DesktopGrid // Суперкомпьютеры 2013
- Посыпкин М.А. Как стать компьютерным донором? // Научная Россия 2013



Collaboration with Volunteers

- Promoting and getting resources for scientific projects
- Testing scientific projects
- Feedback
- Joint events
- Joint publications
- IITP RAS donates unused computing power for volunteer computing



Joint Research

- We support 3 volunteer projects:
 - SAT@home (Large scale Satisfiability problems)
 - OPTIMA@home (Large scale optimization)
 - Gerasim@home
- **CluboRUN** tool for using idle cycles of supercomputers (joint project of IDSTU RAS, IITP RAS and volunteers)



Sociologic (Community) Study

- Dr. Ilya Kurochkin, Prof. Vladimir Yakimets

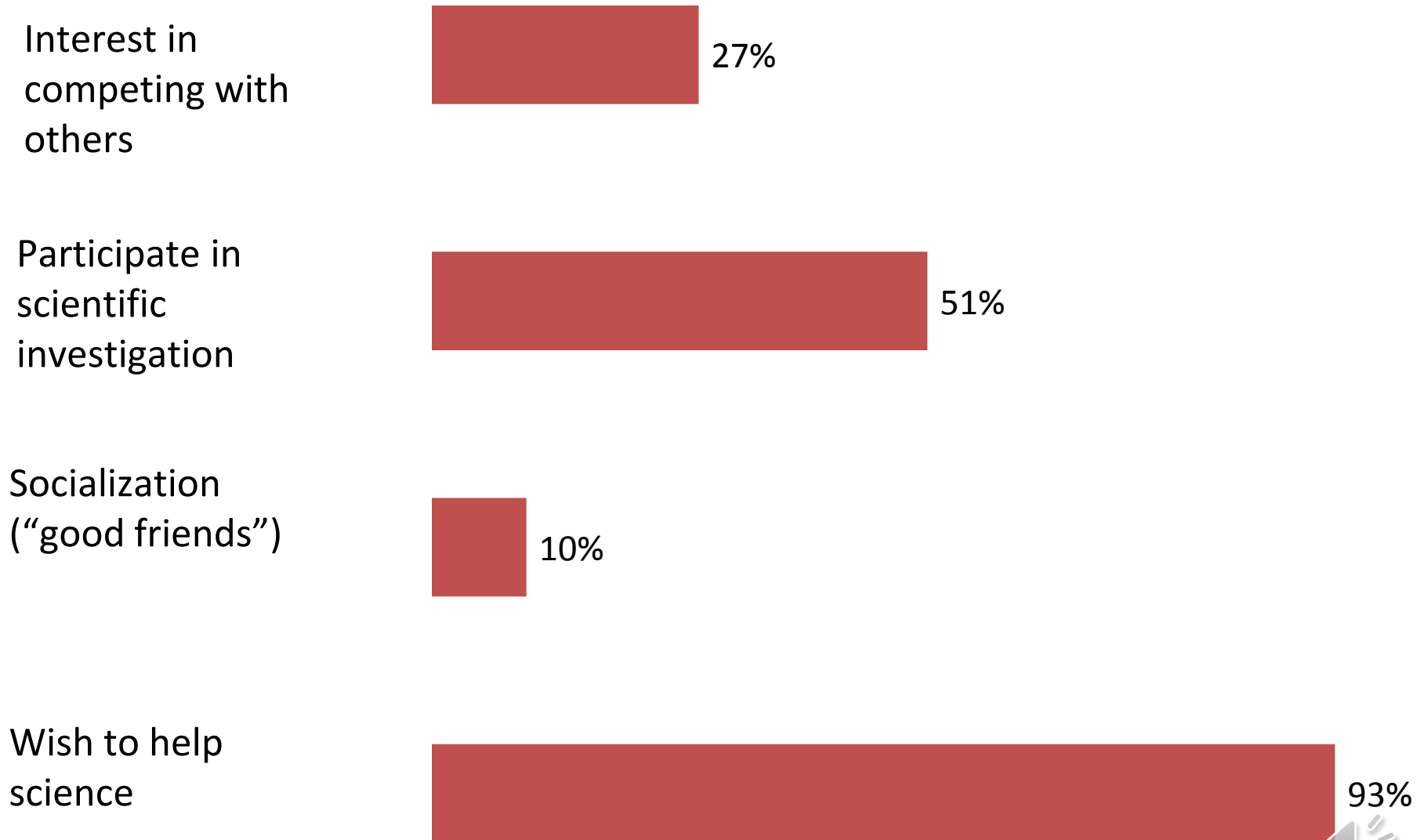
**Research of preferences of participants of the
voluntary distributed computing**

(presented at GRID'2014)

Both researchers work in our department



Volunteer's motivations



Obtaining Funding for Desktop Grid Activity in Russia

Fund	Local	International	Amount Euro / year
Russian Fund for Basic Research	*	*	~ 10 000 for Russian team
Russian Scientific Fund	*	*	~ 200 000 for joint team
Federal Dedicated Programs	*	* (Co-funding from foreign partner)	~ 200 000 for Russian team



Russian Fund for Basic Research

Local Projects

- Small money (~ 10 000 Eur/year)
- Easy submission and project report preparation
- No strict requirements on papers quantity/quality



Russian Fund For Basic Research International Projects

- Small amount of money
- RFBR provides a financial support for Russian team, partner organization (e.g. CNRS) for foreign team



Russian Scientific Fund

- Good money (~200000 Eur/year)
- Half of a team should be from EU member state country
- Relatively complex proposal submission
- Strict requirements on the number of papers for project leader (≥ 15 WoS or SCOPUS pubs for 5 years)
- At least 10 (WoS or SCOPUS) pubs for 3 years are demanded



Our Experience with Russian Scientific Fund

- Proposal for 2014 year competition
- Project Combined distributed computing infrastructure, mathematical models, methods and tools for fundamental and applied resource-consuming research problems
- Project Leader: Dr. Miklos Kozlovsky (SZTAKI)
- Joint team from Russia (3 institutes), Hungary (SZTAKI)



RSCF Results

- Tight competition 1/15 grants supported (1/30 for Informatics & Mathematics)
- Failed to win
- Review results: 4 (from 5) reviewers recommended to support the project



Federal Dedicated Programs

- Good money (~ 200 000 Eur / year)
- Co-Funding from European partner is needed. Co-Funding means the EU partner provides an **official letter** that some amount was spent on the joint project. No other 'evidence' is required.
- No funding for EU partner but the support for joint research



Thank you for the attention

